

mirum in descensu ad regiones nostras neque caudas emittunt, neque adeo illustrantur à Sole, ut nudis oculis se prius detegendos exhibeant, quàm sint ipso Jove propiores. Spatii autem tantillo intervallo circa Solem descripti pars longè major sita est à latere Terræ quod Solem respicit; inque parte illa majore Cometæ Soli ut plurimum viciniore magis illuminari solent.

Corol. 3. Hinc etiam manifestum est, quod cœli resistantia destituantur. Nam Cometæ vias obliquas & nonnunquam cursui Planetarum contrarias secuti, moventur omnifariam liberrimè, & motus suos etiam contra cursum Planetarum diutissimè conservant. Fallor ni genus Planetarum sint, & motu perpetuo in orbem redeant. Nam quod Scriptores aliqui Meteora esse volunt, argumentum à capite perpetuis mutationibus ducentes, fundamento carere videntur. Capita Cometarum Atmosphæris ingentibus cinguntur; & Atmosphære infernè densiores esse debent. Unde nubes sunt non ipsa Cometarum corpora, in quibus mutationes illæ visuntur. Sic Terra si è Planetis spectaretur, luce nubium suarum proculdubio splenderet, & corpus firmum sub nubibus prope delitesceret. Sic cingula Jovis in nubibus Planetæ illius formata, situm mutant inter se, & firmum Jovis corpus per nubes illas difficiliter cernitur. Et multo magis corpora Cometarum sub Atmosphæris & profundioribus & crassioribus abscondi debent.

Prop. XL. Theor. XXI.

Cometas in Sectionibus conicis umbilicos in centro Solis habentibus moveri, & radiis ad solem ductis areas temporibus proportionales describere.

Patet per Corol. 1. Prop. XIII. Libri primi, collatum cum Prop. VIII, XII & XIII. Libri tertii.

Corol. 1. Hinc si Cometæ in orbem redeunt, orbis erunt Ellipses, & tempora periodica erunt ad tempora periodica Planetarum in ratione sequialtera transversorum axium. Ideoque Cometæ maxima

xima ex parte supra Planetas verius majoribus describentes, tardius Cometæ sit quadruplo major axe Cometæ erit ad tempus revolutionis ut 4 $\sqrt{4}$ (seu 8) ad 1, ideoque

Corol. 2. Orbis autem erunt Ellipses vice Parabolæ absque erroribus seculi.

Corol. 3. Et propterea, per Cometæ omnis erit semper ad v. Solem in circulo revolventis, in eadem Cometæ à centro Solis ad quamproximè. Ponamus radii qua Terra revolvitur semidiametrum 100000000, & Terra motu suo 1720212, & motu horario par eadem Telluris à Sole distantia sit ad velocitatem Telluris ut $\sqrt{2}$ partes 2432747, & motu horario autem vel minoribus distantis, erit ad hunc motum diurnum & distantiarum respectivè, ideoque d

Lem

Invenire lineam curvam generatam quotcunque p

Sunto puncta illa *A, B, C, D*, quamvis positione datam *HN* *AH, BI, CK, DL, EM, F*

Cas. 1. Si punctorum *H, I*, valla *HI, IK, KL*, &c. co *CK* &c. differentias primas *b*,